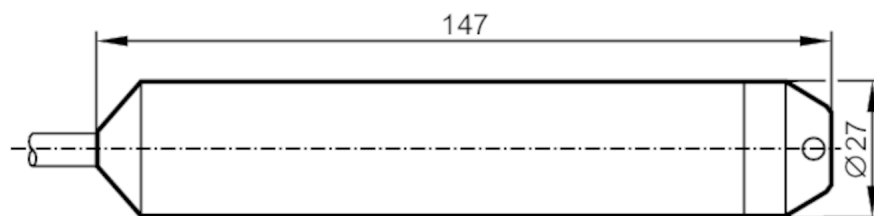


PS307A



Hydrostatische Pegelsonde

SUBMERSIBLE 0,6BAR 10M FEP CABLE 1G/1D



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1				
Messbereich	0...0,6 bar	0...600 mbar	0...8,7 psi	0...240,9 inH2O	0...60 kPa

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz			
Medien	Flüssige Medien			
Mediumtemperatur [°C]	-10...60; (T6: -10...60 °C; T5: -10...80 °C; T4: -10...85 °C; 1 D, 1/2 D, 2 D (750 mW): -10...40 °C; (650 mW): -10...70 °C; (550 mW): -10...85 °C)			
Min. Berstdruck	4,8 bar	70 psi	480 kPa	
Druckfestigkeit	4 bar	58 psi	400 kPa	
Druckart	Relativdruck			

Elektrische Daten

Schaltverstärker	Anschluss an eigensichere Speisetrenner (Ex ia)			
Betriebsspannung [V]	10...30 DC			
Schutzklasse	III			
Verpolungsschutz	ja			
Messprinzip	hydrostatisch			

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
------------------------------	---------------------------------	--	--	--

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1			
Ausgangssignal	Analogsignal			
Anzahl der analogen Ausgänge	1			
Analogausgang Strom [mA]	4...20			
Max. Bürde [Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 10 V) / 20 mA)			
Kurzschlusschutz	ja			

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...0,6 bar	0...600 mbar	0...8,7 psi	0...240,9 inH2O	0...60 kPa
-------------	-------------	--------------	-------------	-----------------	------------

Genauigkeit / Abweichungen

Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< 0,25 (BFSL) / 0,5; (inkl. Linearitäts-, Nullpunkt- und Spannenfehler (Grenzpunkteinstellung); BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))			
Linearitätsabweichung	< 0,2 (BFSL)			



Hydrostatische Pegelsonde

SUBMERSIBLE 0,6BAR 10M FEP CABLE 1G/1D

	[% der Spanne]	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< 0,2; (pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		
	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...50 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne		
	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...50 °C)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur		T6: -10...60 °C
		T5: -10...80 °C
		T4: -10...85 °C
		1 D, 1/2 D, 2 D (750 mW): -10...40 °C
		1 D, 1/2 D, 2 D (650 mW): -10...70 °C
		1 D, 1/2 D, 2 D (550 mW): -10...85 °C
Lagertemperatur	[°C]	-10...60
Schutzart		IP 68

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung		BVS 10 ATEX E 132 X; IECEx BVS 10.0085 X
ATEX GeräteKennzeichnung		Ex I M1 Ex ia I Ma
		Ex II 1 G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga
		Ex II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb
		Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb
		Ex II 1D Ex ia IIIC T120°C Da
MTTF	[Jahre]	969
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	1034,2
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 27 / L = 147
Werkstoffe		1.4571 (Edelstahl / 316Ti)

Bemerkungen

Verpackungseinheit		1 Stück
--------------------	--	---------



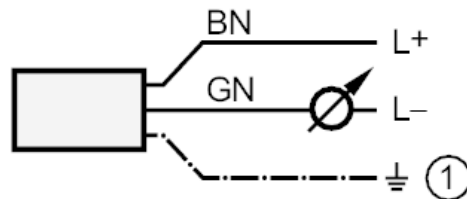
Hydrostatische Pegelsonde

SUBMERSIBLE 0,6BAR 10M FEP CABLE 1G/1D

Elektrischer Anschluss

Kabel: 10 m, FEP, Ø 7,5 mm

Anschluss



1: Schirm (am Gehäuse aufgelegt)
Adernfarben :
BN = braun
GN = grün